鉱物

ポイント 1　火山灰の観察

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

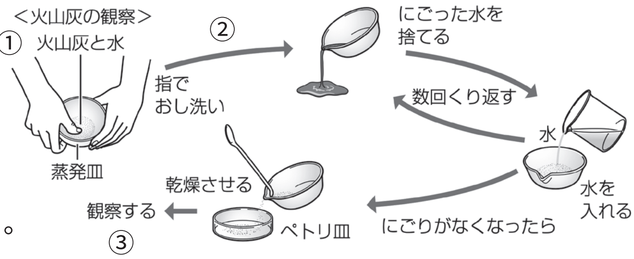
■実験手順

①蒸発皿に少量の火山灰を入れる。

②水を加えて軽く指で＿おし洗い＿し，にごった水を捨てる。これを数回くり返す。

③ルーペや＿双眼実体顕微鏡＿で観察する。

→いろいろな小さな結晶（鉱物）が観察できる。

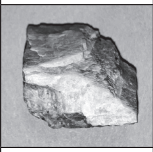
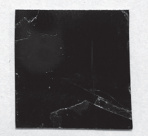
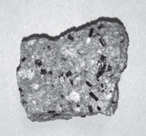
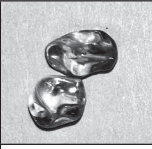
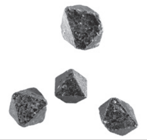


ポイント 2　鉱物の種類と特徴

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

マグマが冷えてできた固体のうち，結晶になったものを＿鉱物＿という。
└ 表1

表1 火山灰や岩石に含まれる主な鉱物

	無色鉱物		有色鉱物				
	石英（セキエイ）	長石（チョウ石）	黒雲母（クロウンモ）	角セン石（カクセン石）	輝石（キ石）	カンラン石	磁鉄鉱
火山灰中の鉱物のようす							
特徴	ほぼ無色透明で，不規則に割れる	白色～半透明で，決まった方向に割れる	黒色で，決まった方向にうすくはがれる	暗褐色～緑黒色で，長い柱状	暗緑色で，短い柱状	緑褐色～褐色で，不規則な形	黒色で金属っぽい光沢があり，磁石につく

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 火山灰を蒸発皿に入れ，水を加えて指でおしながら数回洗った。残った小さな粒のうち，マグマが冷えて結晶になったものを何というか。

鉱物

(2) 無色鉱物のうち，ほぼ無色透明で不規則に割れる鉱物は何か。

石英（セキエイ）

(3) 無色鉱物のうち，白色～半透明で決まった方向に割れる鉱物は何か。

長石（チョウ石）

(4) 有色鉱物のうち，決まった方向にうすくはがれる鉱物は何か。

黒雲母（クロウンモ）

(5) 有色鉱物のうち，黒色で磁石につく鉱物は何か。

磁鉄鉱

(6) 有色鉱物のうち，暗褐色～緑黒色で長い柱状の鉱物は何か。

角セン石（カクセン石）

(7) 有色鉱物のうち，暗緑色で短い柱状の鉱物は何か。

輝石（キ石）

(8) 有色鉱物のうち，緑褐色～褐色で不規則な形の鉱物は何か。

カンラン石

(9) 火山噴出物にふくまれる鉱物は，色によって2つに分けると，何鉱物と何鉱物というか。

無色鉱物と有色鉱物